

Manometry z rurką Bourdona

Seria ze stali nierdzewnej

Model 232.50 – suchy, model 233.50 – z płynnym wypełnieniem

WIKA Karta katalogowa PM 02.02



Zastosowanie

- Manometry z wypełnieniem do wysokich i dynamicznych pulsacji ciśnienia oraz wibracji
- Do pomiaru mediów gazowych i ciekłych, nie dla mediów krystalicznych, które nie zatykają układu pomiarowego
- Przemysł chemiczny, petrochemiczny, elektrownie, górnictwo, przemysł morski, technologia ochrony środowiska, inżynieria mechaniczna oraz budowy dużych instalacji przemysłowych

Cechy szczególne

- Wysoka stabilność eksploatacyjna oraz odporność na wstrząsy i wibracje
- Kompletna konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Zatwierdzenie German Lloyd i Gost
- Zakres do 0.....1000 bar

Opis

Konstrukcja

EN 837-1

Średnica obudowy

63, 100, 160

Klasa dokładności

NS 63: 1,6

NS 100, 160: 1,0

Zakresy pomiarowe

NS 63: 0 ... 1 do 0 ... 1000 bar

NS 100: 0 ... 0,6 do 0 ... 1000 bar

NS 160: 0 ... 0,6 do 0 ... 1600 bar

lub równoważność w innych jednostkach pomiaru ciśnienia lub w próżni



Manometr model 232.50

Ciśnienie robocze

NG 63:	stałe:	pełen zakres
	zmienne:	0,9 x pełen zakres
NG 100, 160:	pomiar chwilowy:	1,1 x pełen zakres
	stałe:	pełen zakres
	zmienne:	0,9 x pełen zakres
	pomiar chwilowy:	1,3 x pełen zakres

Temperatura robocza

Otoczenie:	-40°C +60°C bez płynu wypełniającego obudowę
	-20°C +60°C z płynem wypełniającym obudowę
Medium:	maks.+200°C bez płynu wypełniającego obudowę
	maks.+100°C z płynem wypełniającym obudowę

Błąd temperaturowy

Gdy temperatura elementu pomiarowego różni się od temperatury odniesienia (+20°C): max. ± 4 % /10K zakresu

Stopień ochrony obudowy

IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

Cechy standardowe

Przyłącze

Materiał: stal nierdzewna, gwint zewnętrzny radialny lub tylny

NS63: G ¼ B, SW 14

NS 100, 160: G ½ B, SW 22

Element pomiarowy

Stal nierdzewna 316L,

< 100 bar: sprężyna typu C

≥ 100 bar: sprężyna typu heliakalnego

Mechanizm

Stal nierdzewna

Tarcza

Białe aluminium z czarną skalą NS 63 z wypustem ograniczającym

Wskazówka

Czarne aluminium

Obudowa

Stal nierdzewna, z zaworem kompensującym w górnej części (NS 63) lub z tyłu obudowy (NS 100 i 160),

Zakresy ≤ 0 ... 10 bar z zaworem kompensującym

Szyba: szkło bezpieczne wielowarstwowe

Pokrywa: typu Twist, stal nierdzewna błyszcząca

Płynne wypełnienie

Gliceryna 99,7 %

Specjalne wykonanie

Manometry do pomiaru amoniaku (NS 100 i 160)

Skala w °C do pomiaru czynnika chłodzącego R 717 (NH₃)

Zakres: -1 ... 0 ... 15 bar lub -1 ... 0 ... 26 bar

Wymiary w mm

NS	Wymiary w mm									Waga w kg			
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1	SW	Model 232.50	Model 233.50
63	9,5	33	33	57	63	62	11,5	- 1)	G ¼ B	54	14	0,16	0,20
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60	0,90
160	15,5	49,5 ³⁾	49,5 ²⁾	83 ²⁾	161	159	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10	2,00

Standardowe przyłącze procesowe wg EN 837-1 / 7.3

2) Dodatkowo 16 mm przy zakresach ciśnienia ≥ 100 bar

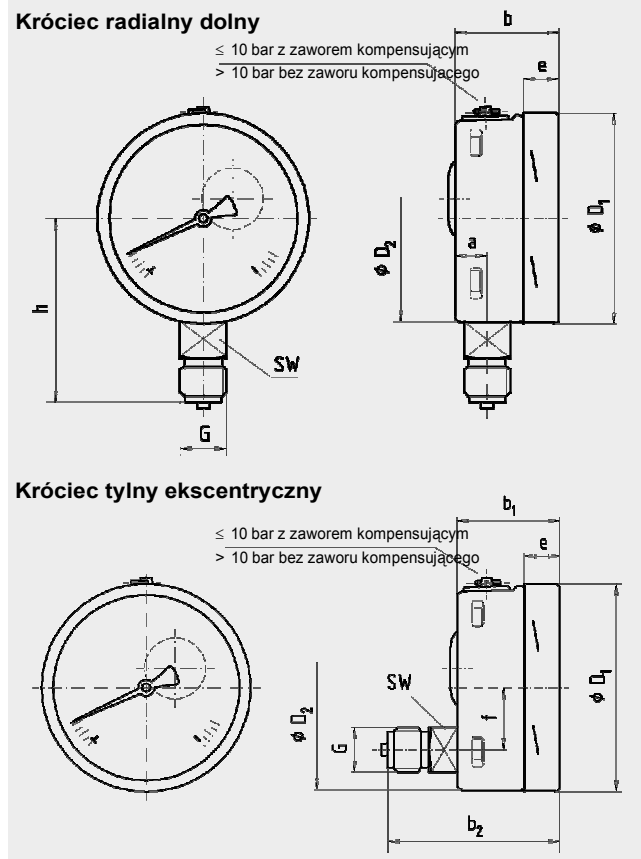
1) Króciec tylny centryczny

3) Dodatkowo 16 mm przy zakresach ciśnienia 1600 ba

Opcjonalnie

- Inny przyłącza procesowe
- System pomiarowy z monel (model 26X.50)
- System pomiarowy ze stali nierdzewnej 1.4571
- Kołnierz przedni lub tylny, stal nierdzewna
- Kołnierz przednie, stal nierdzewna polerowana
- Obejma do montażu panelowego z polerowaną pokrywą ze stali nierdzewnej
- Urządzenie kontaktowe (karta katalogowa AC 08.01)
- Przetwornik (model 232.30 z wbudowanym przetwornikiem model 89X.34, karta katalogowa (PM 02.04 i AE 08.02))
- Wersja z ATEX ATEX Ex II 2 GD c

Wersja standardowa



Dane do zamówienia

Model / Przyłącze procesowe / Rozmiar przyłącza / Zakres ciśnienia / Dodatkowe opcje

Zastrzegamy sobie prawo do zmian i podmiany materiałów.

Opisane przyrządy odpowiadają pod względem konstrukcji, wymiarów i materiałów obecnemu stanowi techniki.